Серія диссертацій допущенныхъ къ защитѣ въ ИМПЕРАТОРСКОЙ
Sokoloff (YA. S.) Effect of chloroformisation on the appearance of Albumen in the urine, *Tables* (Abstr. L. 92, ii. 883) [in Russian], 8vo. St. P., 1891
ъ году.

№ 10

(12)

КЪ ВОПРОСУ
о
ВЛІЯНІИ ХЛОРОФОРМИРОВАНІЯ НА ПОЯВЛЕНІЕ БѢЛКА ВЪ МОЧѢ

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Я. С. Соколова.

Старшаго врача 125 пѣхотнаго Курскаго полка.

Цензорами диссертаціи, по порученію Конференціи, были профессоры: *В. А. Манассеинъ, Ю. Т. Чудновскій* и приватъ-доцентъ *Ѳ. К. Гейслеръ.*

Another Russian observer, Dr. Sokoloff, who investigated the effect of chloroform inhalation in both persons and animals, found that in most cases a minute amount of albuminuria occurred, which, however, soon disappeared. In some of the human subjects there was also a slight amount of peptone in the urine.

С.-Петербургъ.
Типо-литографія П. П. Шмидта, Галерная улица, д. № 6.
1891.

ОПЕЧАТКИ:

на стран.	стр.	напечатано	слѣдуетъ читать:
3	4	вниманіе	вниманія
3	8	хлороформированіи	хлороформированія
5	20	пропептова	пропептона
8	3	у 13	у 15
16	8	Tariscae	mariscae
16	12	Tariscae	mariscae
23	3	Genu	Genu

Серія диссертацій, допущенныхъ къ защитѣ въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи въ 1891—1892 академическомъ году.

№ 10

КЪ ВОПРОСУ
о
ВЛІЯНІИ ХЛОРОФОРМИРОВАНІЯ НА ПОЯВЛЕНІЕ БѢЛКА ВЪ МОЧѢ

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Я. С. Соколова.

Старшаго врача 125 пѣхотнаго Курскаго полка.

ROYAL COLLEGE OF SURGEONS OF ENGLAND
25 NOV 92
LIBRARY

Цензорами диссертаціи, по порученію Конференціи, были профессоры: *В. А. Манассеинъ, Ю. Т. Чудновскій* и приватъ-доцентъ *Ѳ. К. Гейслеръ.*

С.-Петербургъ.
Типо-литографія П. И. Шмидта, Галерная улица, д. № 6.
1891.

Докторскую диссертацію лекаря Якова Соколова подъ заглавіемъ „**Къ вопросу о вліяніи хлороформирпванія на появленіе бѣлка въ мочѣ**“ печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы, по отпечатаніи оной, было представлено въ Конференцію ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ея

Ученый Секретарь *Насиловъ*.

Не смотря на то, что хлороформъ уже около полустолѣтія тому назадъ введенъ въ медицинскую практику Simpson'омъ вліяніе хлороформированія на почечную ткань и на функцію почекъ до сихъ поръ обращало на себя мало вниманіе.

Мы имѣемъ массу лабораторныхъ работъ, много клиническихъ наблюденій о вліяніи хлороформированія на центральную нервную систему, на дыханіе и на сердце, относительно же вліянія хлороформированіи на почки указаній очень мало. Систематическихъ изслѣдованій мочи при хлороформированіи не производилось, изрѣдка попадаются указанія на то, что при изслѣдованіи случаевъ отравленія вслѣдствіи хлороформированія, попутно изслѣдовалась и моча. [1]) Только въ концѣ 1890 года появилась диссертація K. Lutze, [2]) который занялся изслѣдованіемъ мочи больныхъ людей до и послѣ хлороформированія. Изъ 20 наблюдавшихся имъ случаевъ въ 10 послѣ-хлороформированія, появился въ мочѣ бѣлокъ, но въ крайне незначительномъ количествѣ, цилиндровъ въ мочѣ не было найдено ни разу. Отсюда Lutze выводитъ, что хлороформированіе иногда вызываетъ легкую проходящую альбиминурію, но не причиняетъ никакого серьезнаго пораженія почекъ и не вызываетъ нефрита.

---

[1]) Schmidt's. Jahrbücher der Ges. Medicin, 1885, t. 208, s 238.

[2]) Ueber den Einfluss der chloroform—Narcose auf die menschliche Niere. Wurzburg, диссертація 1890 года.

Въ виду важности вопроса о вліяніи хлороформированія на дѣятельность почекъ, какъ для практическаго врача, такъ въ особенности для хирурга, я, еще до появленія работъ Lutze'a, занялся, по предложенію Профессора Ю. Т. Чудновскаго изслѣдованіемъ о вліяніи хлороформированія на появленіе бѣлка въ мочѣ больныхъ людей и совершенно здоровыхъ животныхъ: собакъ и зайцевъ.

Наблюденія на больныхъ людяхъ я производилъ въ клиникахъ профессоровъ В. А. Ратимова и М. С. Субботина.

Изслѣдованіе мочи производилось повторно, въ теченіи нѣсколькихъ дней до наркоза, слѣдующимъ образомъ: моча собиралась въ чистыя, съ притертой пробкою стклянки, куда прибавлялась aq. Chloroformii (6 куб. сант. на 1 литръ дистилированной воды) 20—30 капель, чтобы воспрепятствовать гніенію мочи. [1])

Моча изслѣдовалась на реакцію, удѣльный вѣсъ, бѣлокъ, пропептонъ, пептонъ и форменные элементы.

Бѣлокъ я открывалъ по общепринятымъ способамъ: кипяченіемъ, прибавленіемъ азотной кислоты, при помощи желтой кровяной соли и уксусной кислоты.

Количественное опредѣленіе бѣлка въ случаяхъ, гдѣ бѣлокъ имѣлся уже до хлороформированія больнаго, производилъ сь помощію альбуминиметра Эсбаха, пользуясь указаніями, сдѣланными Приватъ-доцентомъ Ѳ. К. Гейслеромъ. [2])

Убѣдившись, что кипяченіе мочи съ прибавленіемъ капли уксусной кислоты, азотная кислота и желтая кровяная соль съ уксусной кяслотою не даютъ ни хлопчатыхъ осадковъ, ни мути, я приступалъ къ опредѣленію пропептона такъ: къ взятой въ пробирный цилиндръ мочѣ мочѣ, сильно подкисленной уксусной кислотою, прибавлялъ $^1/_6$ объема концентрированнаго раствора хлористаго натра и оставлялъ на холоду. [3]) У тѣхъ же у которыхъ былъ бѣлокъ, я осаждалъ послѣдній кипяченіемъ въ колбѣ, горячую мочу фильтровалъ сквозь

---

[1]) Якшъ. Клиническая діогностика внутрен болѣзн. Спб. 1890 г.

[2]) Ѳ. К. Гейслеръ. Новѣйщіе способы количественнаго опредѣленія бѣлка. (Врачъ т. 3 стр. 773 и 787).

[3]) Д. И. Кошлаковъ. Анализъ мочи. 1887 г. Спб.

шведскій фильтръ и съ профильтрованной мочею поступалъ также, какъ и съ не содержащей бѣлка мочею, т. е. къ охлажденному фильтрату прибавлялъ $^1/_6$ объема мочи концентрированнаго раствора хлористаго натра и оставлялъ въ прохладномъ мѣстѣ.

Пептонъ [1]) опредѣлялся такъ: взятую профильтрованную мочу. (если она содержала бѣлокъ, то послѣдній по возможности удалялъ кипяченіемъ), вливалъ въ колбу и прибавлялъ насыщеннаго раствора уксусно-кислаго натра и къ означенной смѣси по каплямъ приливалъ Ol. martis, при постоянномъ взбалтываніи. Жидкость сначала мутится и окрашивается въ сѣроватый цвѣтъ. потомъ въ сѣровато-бурый и затѣмъ переходитъ въ краснобурый цвѣтъ. При полученіи послѣдняго цвѣта мочи, я жидкость нейтрализировалъ растворомъ ѣдкаго натра по каплямъ до полученія слабокислой реакціи и въ колбѣ кипятилъ. При кипяченіи быстро появляется осадокъ, который падаетъ на дно колбы, а надъ нимъ слой прозрачной жидкости. По окончаніи кипяченія растворъ фильтровалъ и фильтратъ испытывалъ на бѣлокъ, пропептонъ и желѣзо. Для открытія бѣлка и пропептова я бралъ желтую кровяную соль. Если же оба реактива давали отрицательный результатъ, то я приступалъ къ дальнѣйшему изслѣдованію на пептонъ. Къ фильтрату я прибавлялъ соовѣтственное количество крѣпкой соляной кислоты и затѣмъ приливалъ кислый растворъ фосфорно вольфрамово-кислаго натра,—образовавшійся осадокъ сейчасъ же отфильтровалъ и промывалъ 3% растворомъ сѣрной кислоты. Собранный съ фильтра осадокъ растиралъ съ кусочками ѣдкаго барита, прибавивъ нѣкоторое количество дистиллированной воды въ чашку (4—6 к. с.) и, подогрѣвъ, фильтровалъ сквозь шведскій фильтръ, къ фильтрату прибавлялъ растворъ ѣдкаго натра и 10% раствора сѣрно-кислой мѣди каплю одну—двѣ. Давъ осѣсть въ цилиндрѣ мѣди, я, если не замѣчалъ фіолетоваго окрашиванія фильтрата, констатировалъ отсутствіе пептона въ данной мочѣ.

---

[1]) Проф. Д. И. Кошлаковъ. Анализъ мочи. Издан. 2-е 1877. Спб.

Форменные элементы въ мочѣ изслѣдовались такъ: сливъ осторожно мочу изъ стклянки (отстой), остатокъ въ количествѣ 10—20 к. с. выливалъ въ воронки съ краномъ, (прибавивъ предварительно въ воронку раствора эозина 1:200 каплю—двѣ (и оставлялъ часа на $1^1/_2$—2, пока элементы упадутъ на дно воронки и окрасятся эозиномъ,—и изслѣдовалъ подъ микроскономъ капли 3—4 мочи.

Изслѣдованіе мочи собакъ.

Дня за 2—3 до изслѣдованія мочи, съ цѣлію пріучить животное къ обстановкѣ, собака помѣщалась въ клѣтку, имѣющую отлогое дно съ отверстіемъ по срединѣ для стока мочи. На 3—4 день моча собиралась въ поставленную подъ отверстіе дна клѣтки стеклянную банку. Собранная такимъ путемъ моча шла только для опредѣленія суточнаго количества мочи, удѣльнаго вѣса и пептона. Чтобы получить свѣжевыпущенную мочу для изслѣдованія, собакѣ (всѣ изслѣдованныя собаки были самцы) подвязывалась стеклянная банка, съ которою собака и гуляла по лабораторіи 10—40 минутъ. Получивъ отъ собаки мочу я изслѣдовалъ на бѣлокъ, пропептонъ, форменные элементы и пептонъ. Если въ теченіи 3—4 дней моча оказывалась нормальной, то я приступалъ къ хлороформированію такой собаки. На другой и послѣдующіе дни, тѣмъ же путемъ, какъ сказано выше, моча изслѣдовалась до той поры, пока изчезалъ бѣлокъ изъ мочи.

Изслѣдованіе мочи зайцевъ.

При собираніи мочи зайцевъ я поступалъ точно также, какъ и съ собаками, съ тѣмъ только отличіемъ, что у зайцевъ, вслѣдствіи невозможности подвязать банку для собиранія свѣжевыпущенной мочи, изслѣдовалась на бѣлокъ, пропептонъ, пептонъ и форменные элементы вся суточная моча, для чего мною приготовлена была спеціальная клѣтка съ отлогимъ дномъ для стока мочи и отверстіемъ по срединѣ

дна, поверхъ котораго сдѣлано было вдвижное мелко-сѣтчатое дно изъ латунной проволоки, на тотъ случай, чтобы кормъ и каловыя массы не попадали въ поставленную подъ клѣтку большую форфоровую чашку, покрытую чистымъ не крахмаленнымъ полотномъ. Въ эту чашку, какъ и стклянку для собакъ вливалась aq. chloroformi 20—30 капель. Каждые сутки клѣтки какъ собакъ, такъ и зайцевъ тщательно очищались.

Наблюденія мои начаты были въ Февралѣ 1890 года надъ хирургическими больными. Такъ какъ Dobris и Butte [1]) указали, что обмываніе обширныхъ ранъ 1% раствора сулемы иногда вызываетъ альбиминурію, то, съ цѣлію выяснить не производитъ ли орошеніе 1:1000 растворомъ сулемы (употреблявшемся при операціяхъ надъ больными, бывшими подъ моимъ наблюденіемъ) какое либо вліяніе на дѣятельность почекъ, мною были произведены 7 контрольныхъ наблюденій надъ хирургическими больными, которымъ производились перевязки ранъ тѣмъ же растворомъ сулемы, но безъ хлороформированія и 8 наблюденій надъ сифилитиками, которымъ вспрыскивалось въ клиникѣ профессора В. М. Тарновскаго Hydr. Salicyl., растворенное въ ol. vaselini по одному грану заразъ.

Ни орошеніе сулемой, ни вспрыскиваніе Hydr. Salicyl замѣтнаго вліянія на измѣненіе мочи не оказывало. Въ тѣхъ случаяхъ, когда слѣды бѣлка были и раньше у сифилитиковъ, они и оставались послѣ и вспрыскиванія Hydr. Salicyl. У орошаемыхъ сулемою хирургическихъ больныхъ бѣлка не появлялось. (См. табл. 3—4).

Я производилъ наблюденіе у 46 больныхъ, изъ которыхъ у 3 былъ бѣлокъ въ мочѣ до хлороформированія. Послѣ хлороформированія количество бѣлка въ мочѣ увеличивалось, никакихъ другихъ измѣненій моча не представляла. Изъ остальныхъ 43 больныхъ, у которыхъ до хлороформированія моча была нормальная, послѣ хлороформированія и операцій лишь у 2-хъ моча оставалась вполнѣ нормальной (впрочемъ у одного всего однажды я могъ констатировать на 2-й день послѣ

[1]) Nouv. Arch. d'obstetr et de gynecolog (№ 12 1886 г.) (Русская Медицина Февраль № 8 1887 г.).

операціи), а у другихъ 41 всегда послѣ хлороформированія и операціи появлялся въ мочѣ бѣлокъ, который держался въ мочѣ болѣе или менѣе продолжительное время: у 13 больныхъ—одинъ день, у 16—два дня, у 3 больныхъ—3 дня, у 4 больныхъ—4 дня, у 1 больнаго—7 дней, у одного больнаго—9 дней и у одного больнаго—13 дней.

Пропептонъ не былъ найденъ ни разу.

Пептонъ былъ найденъ въ мочѣ до и послѣ хлороформированія и оказался лишь въ 8 случаяхъ. Только послѣ хлороформированія и операціи въ 4-хъ случаяхъ, при чемъ держался въ мочѣ 3 раза по 2 дня, а 1 разъ 10 дней, но съ перерывами то появляясь, то изчезая.

Въ одномъ случая (№ 35 Sarcom. maxill. infer.) до операціи пептонъ былъ въ мочѣ, а послѣ операціи подъ хлороформомъ онъ изчезъ изъ мочи.

Форменные элементы въ видѣ кровяныхъ шариковъ, почечнаго эпителія и цилиндровъ появились послѣ хлороформированія у 14 больныхъ, изъ которыхъ у 12 кровяные шарики и эпителій въ очень ограниченномъ количествѣ (1—4 клѣтки) того и другаго въ каплѣ мочи, у 4 обрывки эпитиліальныхъ цилиндровъ (3—7 клѣтокъ вмѣстѣ) и у одного только Гіалиновые и зернистые цилиндры. (См. табл. № 1, 24. Умеръ чрезъ 19 часовъ).

Такимъ образомъ послѣ хлороформированія появляется въ мочѣ очень часто бѣлокъ въ незначительномъ количествѣ. Чтобы опредѣлить не зависитъ ли появленіе бѣлка отъ операціи, я произвелъ наблюденіе надъ мочею здоровыхъ собакъ и зайцевъ до и послѣ хлороформированія.

Я подвергалъ хлороформированію 6 собакъ: до хлороформированія у всѣхъ собакъ моча была нормальная. У 2-хъ изъ нихъ послѣ 1-го хлороформированія (по 15 к. с. на каждую собаку) моча оставалась безъ измѣненій. Послѣ же 2-го хлороформированія (на 1-ю пошло 27 к. с. хлороформа, на 2-ю — 20 к. с. хлороформа) въ мочѣ появился бѣлокъ, который держался у одной собаки 6 дней, у другой 7 дней.

У остальныхъ 4-хъ собакъ послѣ 1-го же хлороформиро-

ванія (38 к. с.—50 к. с. хлороформа) появился въ мочѣ бѣлокъ, который изчезъ чрезъ 2—4 дня.

Изъ 6 подвергшихся хлороформированію зайцевъ, у 5 зайцевъ (при 15—25 к. с. хлороформа) послѣ хлороформированія, появились въ мочѣ слѣды бѣлка, какъ и у собакъ на другой день, которые и держались 3—5 дней.

У одного зайца послѣ 1-го хлороформированія моча въ теченіи 2-хъ дней была нормальная, затѣмъ при вторичномъ хлороформированіи, въ мочѣ появился бѣлокъ, количество котораго стало увеличиваться и на 5-е сутки заяцъ околѣлъ (см. табл. заяца № 2). Количество хлороформа въ два пріема на него пошло 18 к. с. (въ 1-й пріемъ 8 к. с., во 2-й—10 к. с.)

Такимъ образомъ наблюденія на зайцахъ и на собакахъ показываютъ, что появленіе бѣлка въ мочѣ зависитъ не отъ производства операціи, а отъ хлороформированія.

Для разъясненія причины появленія бѣлка въ мочѣ при хлороформированіи, я произвелъ микроскопическое изслѣдованіе почекъ собаки и зайца № 4 захлороформированныхъ до смерти и одного зайца № 2, околѣвшаго на 5-й день послѣ хлороформированія.

Эти изслѣдованія дали слѣдующіе результаты:

1) Заяцъ № 2. *Почки*: набуханіе эпителіальныхъ клѣтокъ мочевыхъ канальцевъ, а въ нѣкоторыхъ эпителіальныхъ клѣткахъ распадъ ихъ, эксудатъ въ Баумоновскихъ капсуляхъ.

Въ мышцахъ сердца: *) по мѣстамъ поперечная изчерченность мышицъ незамѣтна.

Въ нервныхъ узлахъ сердечныхъ: мутное ихъ набуханіе, по мѣстамъ нервныя клѣтки, вслѣдствіе зернистости, незамѣтны.

2) Заяцъ № 4. (Препаратъ приготовленъ докторомъ А. А. Достоевскимъ и окрашенъ сафрониномъ).

---

*) C. Binz. Лекціи по Фармокологіи 1887 г. стр. 27.

Въ почкахъ: отслойка эпителія въ мочевыхъ канальцахъ по мѣстамъ, границы эпителія сглажены, анемія артерій и венозный застой.

Въ мышцахъ сердца: по мѣстамъ поперечная изчерченность затемнѣна, вслѣдствіе зернистаго набуханія.

3) Собака (самецъ). *Въ почкахъ*: незначительное по мѣстамъ набуханіе эпителіальныхъ клѣтокъ мочевыхъ канальцевъ, въ общемъ почки представляютъ видъ здоровой ткани.

Въ мышцахъ сердца никакихъ видимыхъ измѣненій.

Въ нервныхъ узлахъ сердца: *) набуханіе нервныхъ клѣтокъ.

Приготовленіе микроскопическихъ препаратовъ и ихъ окраска:

1) Препаратъ зайца № 2. Сердце и почки, пролежавъ въ 80% спирту 1 мѣсяцъ и 16 дней, перенесены были въ смѣсь аравійской камеди, глицерина и дистиллированной воды поровну на сутки, послѣ этого кусочки препаратовъ наклеены на пробку густымъ воднымъ растворомъ аравійской камеди и опущены въ 90% спиртъ на сутки, чрезъ сутки, окрашенные гематоксилиномъ и эозиномъ, нарѣзаны и въ тотъ же день, заклеенные въ глицеринѣ, изслѣдованы.

2) Заяцъ № 4. Свѣжеубитаго хлороформомъ животнаго препараты маленькими кусочками клали въ Флемингову жидкость № 1, въ которой препаратъ лежалъ 24 часа, потомъ препаратъ промывался въ текущей водѣ 24 часа и заливался въ парафинъ. Спустя сутки нарѣзанные наклеевались на предметныя стекла, высушивались и клались въ растворъ сафронина на 18 часовъ, просвѣтленные бергамотнымъ масломъ опускались въ абсолютный спиртъ и заключались въ канадскій бальзамъ.

3) Препараты: человѣка (чрезъ 25 часовъ послѣ смерти) и собаки (тотчасъ послѣ смерти отъ хлороформа) маленькими кусочками опускались въ Флемингову жидкость № 1 на

*) К. Виноградовъ Врачъ. №№ 37 до 40 1884 г. СПБ.

двое сутокъ, потомъ промывались сутки въ проточной водѣ, далѣе на сутки опускались въ 80% спиртъ, послѣ того на сутки—въ абсолютный спиртъ. На 6-е сутки препараты клались въ жидкій целюидинъ, въ которомъ оставались 3-е сутокъ, а за тѣмъ просушивались въ целюидинѣ на большомъ часовомъ стеклѣ. Когда целюидинъ принялъ консистенцію студня, густымъ растворомъ целюидина приклеевались къ пробкѣ, съ которою и опускались на сутки въ 60% спиртъ для уплотненія препарата. Взятые изъ спирта препараты, нарѣзанные микротомомъ окрашивались гемотоксилиномъ и эозиномъ и, промытые въ водѣ, опускались въ абсолютный спиртъ на нѣсколько минутъ. Просвѣтленные бергамотнымъ масломъ, клались на предметное стекло и заключались препараты человѣка въ глицеринъ, а препараты собаки въ канадскій бальзамъ.

Въ прошломъ году умеръ гренадеръ Ош—ченко 71 года (chondroma maxill. inferior) спустя 20 часовъ послѣ операціи подъ хлороформомъ. (См. табл. № 1,21). Три дня до операціи я изслѣдовалъ мочу и она была нормальная. Послѣ операціи въ 1-й мочѣ, выпущенной черезъ 6 часовъ, и во 2-й мочѣ вмѣстѣ съ бѣлкомъ появились зернистые и гіалиновые цилиндры. Мнѣ, по независящимъ отъ меня обстоятельствамъ, не удалось быть при вскрытіи и потому я не могъ сдѣлать микроскопическихъ препаратовъ. Протоколъ вскрытія обнаружилъ: cor adiposum, dilatatio cordis, oedema laryngis.

Въ этомъ году поступилъ въ клинику крестьянинъ Муковъ 51 года (Ileus). До операціи въ клиникѣ 3 дня изслѣдовалась моча и бѣлка не было (въ день поступленія какъ будто была опалесценція бѣлка (листокъ ординатора), за 10 минутъ до операціи я изслѣдовалъ мочу и она оказалась нормальною. Послѣ операціи подъ хлороформомъ чрезъ 2 часа получена была мною моча, въ которой вмѣстѣ съ бѣлкомъ, появились красные кровяные шарики и почечный эпителій съ распадомъ клѣтокъ. Приготовленные мною микро-

скопическіе препараты, взятые изъ трупа чрезъ 25 часовъ послѣ смерти, показали: въ сердечныхъ нервныхъ узлахъ зернистое перерожденіе нервныхъ клѣтокъ, въ почкахъ зернистое перерожденіе эпителіальныхъ клѣтокъ мочевыхъ канальцевъ и распадъ эпителія. Протоколъ вскрытія обнаружилъ острый перетонитъ. Констатируя эти два случая, я не рѣшаюсь дѣлать никакихъ выводовъ, но позволяю себѣ думать, что хлороформъ (моча чрезъ 2 часа послѣ хлороформированія получена) въ дѣлѣ появленія бѣлка въ мочѣ и кровяныхъ шариковъ съ эпителіемъ имѣлъ нѣкоторое участіе.

На основаніи наблюденій, произведенныхъ мною на больныхъ людяхъ и здоровыхъ животныхъ, видно, что хлороформированіе почти постоянно вызываетъ появленіе бѣлка въ мочѣ, который, впрочемъ, спустя нѣкоторое время изчезаетъ. Микроскопическіе препараты почекъ животныхъ, погибшихъ отъ хлороформированія, показываютъ, что одной изъ причинъ проходящей альбиминуріи служитъ частичное бѣлковое перерожденіе почечнаго эпителія.

Что-же касается причины появленія пептоновъ въ мочѣ, то, за не достаткомъ подробныхъ изслѣдованій въ этомъ направленіи, мы не беремся объяснять ее, а ограничиваемся простымъ указаніемъ факта.

Изслѣдованіе доктора Lutz'а, находившаго бѣлокъ послѣ хлороформированія только въ половинѣ своихъ случаевъ, а не у всѣхъ, какъ это наблюдалось у насъ, не находится съ нами въ серьезномъ противорѣчіи, а можетъ быть объяснено различіемъ положенія больныхъ, бывшихъ у меня и у почтеннаго автора. Мнѣ пришлось работать надъ больными въ большинствѣ случаевъ подвергавшимися внѣ клиники различнымъ вреднымъ вліяніямъ (чернорабочіе, потаторы), больные же доктора Lutz'а были женщины, у которыхъ, какъ извѣстно, существуетъ меньше поводовъ подвергаться различнымъ тяжкимъ условіямъ въ борьбѣ за существованіе и, кромѣ того, женщины меньше злоупотребляютъ алкоголемъ, вліяніе котораго могло сказаться на моихъ больныхъ.

Что-же касается до количества хлороформа при наркозѣ, то, по изслѣдованіямъ Patein и Terrier *), альбиминурія не зависитъ отъ количества хлороформа въ прямомъ отношенія. Да и вообще трудно точно сказать сколько идетъ хлофоформа при наркозѣ въ виду его летучести и способа хлороформированія. Да и самыя явленія при наркозѣ: у однихъ бурные припадки при первыхъ вдыханіяхъ хлороформа, у другихъ въ періодѣ возбужденія, у третьихъ въ періодѣ глубокаго наркоза, говорятъ за то, что количество хлороформа при наркозѣ играетъ относительную роль.

И такъ резюмируя все вышесказанное, мы приходимъ къ слѣдующимъ выводамъ:

1) Послѣ хлороформированія въ большинствѣ случаевъ въ мочѣ появляется бѣлокъ, который, спустя болѣе или менѣе продолжительное время, изчезаетъ.

2) Такая проходящая альбиминурія показываетъ, что непродолжительное, сравнительно, хлороформированіе, уже явно разстраиваетъ функцію почекъ.

Заканчивая свой трудъ, приношу глубокую благодарность Проф. В. А. Ратимову за предоставленіе мнѣ помѣщенія для работы въ своей лабораторіи, а также и за нѣкоторыя указанія при исполненіи мною работы.

---

*) Jahrbücher von Wirchow und Hirsch 23, Jahrgang 1.

ТАБЛИЦА № 1-й.

больнымъ, оперированнымъ подъ хлороформнымъ наркозомъ, бѣлка не имѣющимъ до наркоза.

Имя, фамилія, званіе и лѣта.	Время поступленія въ клинику, діагнозъ.	Время изслѣдованія мочи.	Кислотность.	Удѣльный вѣсъ.	Бѣлокъ.	Пропептонъ.	Пептонъ.	Форменные элементы.
1) В. П—новъ. Отставной рядовой. 55 лѣтъ. Потаторъ.	14/II—90 Cancer labiiSuper. et infer.	19/II—	Кислая	1,018	—	—	—	—
		20	—	1,016	—	—	—	—
		21	—	1,016	—	—	—	—
		1/III	Операція					
		1 моча.	—	1,021	1/2 [1])		—	Кровян. шарики.
		2-я	—	1,025	1 [2])		—	Почечный эпителій.
		2/III	—	1,019	1/2	—	—	—
		3	—	1,016	—	—	—	—
2) И. Е—ровъ. Крестьянинъ. 22 лѣтъ. Пьетъ водку мало.	18/II—90 Enchondroma parotitis.	19/II	Кислая	1,019	—	—	—	—
		20	—	1,016	—	—	—	—
		20	Операція					
		1 моча.	—	1,019	1/2	—	—	—
		2-я	—	1,023	1/2	—	—	—
		21	—	1,021	1/2	—	—	—
		22	—	1,017	—	—	—	—
3) Н. Баг—овъ. Крестьянинъ. 59 лѣтъ.	19/II—90 Abcessus frigid.	24/II	Кислая	1,020	—	—	—	—
		24	Операція					
		1 моча	—	1,021	1	—	—	—
		2-я	—	1,024	1/2	—	—	—
		25	—	1,020	—	—	—	—

[1]) Опалесценціи бѣлка.

[2]) Замѣтный осадокъ.

4) Я. Фе—ровъ. Крестьянинъ. 53 лѣтъ.	27/II—90 Cancer labii Sup. et infer.	27/II	Кислая	1,017	—	—	1/2	—
		28	Операція					
		1 моча	—	1,019	—	—	1/2	Кровян. шари эпителій.
		2-я	—	1,020	1/2	—	1/2	—
		1/III	—	1,020	1/2	—	—	—
		2	—	—	1	—	1/2	—
		3	—	1,016	1/2	—	—	—
		4	—	1,016	—	—	—	—
5) А. Пух—нъ. Крестьянинъ. 19 лѣтъ.	25/X—89 Coxitis.	19/II—90	Кислая	1,018	—	—	—	—
		20	Операція					
		1 моча	—	1,019	—	—	—	—
		2-я	—	1,019	—	—	—	—
		21	—	1,019	1/2	—	—	—
		22	—	1,017	—	—	—	—
		23	—	1.014	—	—	—	—
6) Н. Лу—хинъ. Поручикъ. 32 лѣтъ. Пьетъ водку.	2/III—90 Tariscae haemo-roid.	14/III	Кислая	1,009	—	—	—	—
		15	—	1,014	—	—	—	—
		16	—	1,014	—	—	—	—
		17	Операція					
		1 моча	—	1,020	1	—	—	—
		2-я	—	1,022	1/2	—	—	—
		18	—	1,019	1	—	—	—
		19	—	1,010	—	—	—	—
7) П. Ше—мовъ. Штабсъ-Капитанъ. 32 лѣтъ. Пьетъ водку.	4/III—90 Tariscae haemo-roid.	20/III	Кислая	1,021	—	—	—	—
		20	Операція					
		1 моча	—	1,024	1	—	—	—
		2-я	—	1,024	1	—	—	—
		21	—	1,018	1/2	—	—	—
		23	—	1,019	—	—	—	—
8) А. К—ухонъ. Рядовой. 22 лѣтъ.	22/V—90 Tumor process mastoid.	14/VI	Кислая	—	—	—	—	—
		15	—	1,020	—	—	—	—
		16	Операція					
		1 моча	—	1,020	1/2	—	—	—
		2-я	—	1,019	1	—	—	—
		18	—	1,019	—	—	—	—
9) С. Т—фѣевъ. Крестьянинъ. 60 лѣтъ.	4/III—90 Cancer avricul. d.	6/III	Кислая	1,017	—	—	1/2 [1]	—
		8	—	1,019	—	—	—	—
		10	Операція				[2]	
		1 моча	—	1,020	1	—	1	Кровян. шар
		2-я	—	1,019	1	—	1/2	Тоже.
		11	—	1,024	1/2	—	—	Клѣт. эпите (мало)
		13	—	1,015	—	—	—	—

[1]) Слабая окраска.

[2]) Замѣтная окраска.

10) Т. Б—овъ. ъ крестьянина. 11 лѣтъ.	2/III—90 Coxitis.	21/III	Кислая	1,014	—	—	1/2	—
		22	—	1,022	—	—	1/2	—
		22	Операція					
		1 моча	—	1,024	—	—	1	Распадъ эпител. клѣт. и кровян. шарики.
		2-я	—	1,022	—	—	1/2	Кровян. шарики.
		25	—	1,022	—	—	1/2	Клѣтки эпител. (мало).
		26	—	1,019	—	—	—	—
1) Ф. Се—новъ. Крестьянинъ. 65 лѣтъ.	21/III— Lypoma reg. lumbalis.	23/IV	Кислая	1,015	—	—	—	—
		26	—	—	—	—	—	—
		27	Операція					
		1 моча	—	1,021	1	—	1/2	—
		2-я	—	1,019	1/2	—	1/2	—
		28	—	—	—	—	—	—
		29	—	1,016	—	—	—	—
2) А. Ш—левъ. ынъ мѣщанина. 11 лѣтъ.	27/III— Lymphaden Colli.	27/III	Кислая	1,016	—	—	·	—
		28	—	1,012	—	—	·	—
		3/IV	Операція					
		1 моча	—	1,021	1	—	—	—
		2-я	—	1,019	1/2	—	—	—
		5/IV	—	—	—	—	—	—
3) И. Н—евъ. Крестьянинъ. 49 лѣтъ.	9/III—90 Periost. oss. tempor.	10/III	Кислая	1,018	—	—	—	—
		11	Операція					
		1 моча	—	—	1/2	—	—	Кровян. шарики.
		2-я	—	1,022	1	—	—	—
		14	—	1,021	1/2	—	—	Эпителій.
		15	—	1,014	—	—	—	—
) С. Се—новъ. Крестьянинъ. 48 лѣтъ.	16/III—90 Cancer nasi.	28/III	Кислая	1,010	—	—	—	—
		29	—	1,013	—	—	—	—
		29	Операція					
		1 моча	—	1,015	1	—	—	Кров. шарики, обрывки эпит.
		2-я	—	1,020	1	—	—	Цилиндровъ (6).
		31	—	1,017	—	—	—	Тоже.
		1	—	1,019	1/2	—	—	Кровян. шарики.
		2	—	1,016	—	—	—	—
) О. Вил—йцъ.	26/III—90 Tuberculos cubiti.	31/III	Кислая	1,018	—	—	1/2	—
		4/IV	—	1,015	—	—	1/2	—
			Операція					
		1 моча	—	1,021	1/2	—	1	Эпителій, кров. шарики.
		2-я	—	1,019	1	—	—	Кровян. шарики.
		7	—	1,020	1/2	—	1/2	—
		8	—	1,020	1/2	—	1/2	—
		9	—	1,016	1/2	—	—	Клѣтки эпителія.
		10	—	1,019	—	—	—	—

16) Н. Бо—скій. Кандидатъ университета. 26 лѣтъ.	29/III—90 Cancer recti.	30/III	Кислая	1,019	—	—	—	—
		6/IV	—	1,016	—	—	—	—
		17	—	1,018	—	—	—	—
		18	Операція					
		1 моча	—	1,021	1	—	—	Кровян. шарик. эпителій.
		2-я	—	1,023	1/2	—	—	Тоже.
		24	—	1,017	—	—	—	—
		25	—	—	—	—	—	—
		26	—	1,017	—	—	—	—
17) А. Чи—чевъ. Крестьянинъ. 24 лѣтъ.	9/IV—90 Tubercul. costar.	10/IV	Слабокис.	1,016	—	—	1/2	—
		11	тоже	1,021	—	—	—	—
		12	Кислая	1,017	—	—	1/2	—
		26	—	—	—	—	—	—
		27	Операція					
		1 моча	—	1,023	—	—	1/2	—
		2-я	—	1,020	1/2	—	1/2	—
		28	—	1,020	—	—	—	—
		29	—	1,015	—	—	—	—
18) О. Мо—стовъ. Крестьянинъ. 24 лѣтъ.	11/IV—90 Tumor. Cysticus.	13/IV	Кислая	1,017	—	—	—	—
		14	Операція	1,019				
		1 моча	—	1,019	—	—	—	—
		2-я	—	1,021	1/2	—	—	—
		16	—	1,019	1	—	—	—
		17	—	1,016	—	—	—	—
					—		—	—
19) П. Ба—ковъ. Почталіонъ.	10/II—90 Epididim. tubercul.	15/II	Кислая	1,018	—	—	—	—
		15	Операція					
		1 моча		1,021	1	—	—	—
		2-я		—	1/2	—	—	—
		16	—	1,019	—	—		—
			—					
			—					
20) Г. Фе—токъ. Отставной унтеръ-офицеръ. 59 лѣтъ.	27/IV—90 Tumor. Cystic. Colli.	28/IV	Кислая	1,018	—	—	—	—
		29	—	—	—	—	—	—
		30	—	—	—	—	—	—
		5/V	Операція					
		1 моча	—	1,025	1	—	—	—
		9	—	1,022	1/2	—	—	—
		10	—	1,016	—	—	—	—
21) Ф. Оше—нко. Гренадеръ 1 степен. 71 года. Умеръ.	12/IV— Chondroma maxill. inferior.	14/IV	Кислая	1,016	—	—	—	—
		15	—	1,012	—	—	—	—
		19	—	1,020	—	—	-	—
		21	Операція					
		1 моча	—	1,026	1	—	—	Зернистые и гі: линов. цилиндр
		2-я	—	1,027	1	—	—	Тоже, кровян. шарики.

22) А. А—ровъ. Дворянинъ. 17 лѣтъ.	Tubercul. testicul.	14/IV--90	Кислая	1,016	—	—	—	—
		14	Операція					
		1 моча	—	—	1	—	1/2	—
		2-я	—	1,026	1/2	—	—	—
		16	—	1,020	1	—	1/2	—
		17	—	—	1/2	—	—	—
		18	—	1,020	1/2	—	—	—
		19	—	1,016	—	—	—	—
23) П. Г—евъ. 38 лѣтъ.	1/IV—90 Fractur. Complic. Cruris.	15/IV	Кислая	—	—	—	—	—
		17	Операція					
		1 моча	—	1,021	—	—	1/2	—
		2-я	—	1,019	1/2	—	1/2	—
		19	—	1,011	—	—	—	—
24) В. В—инъ. Крестьянинъ. 20 лѣтъ. Пьетъ мало водки.	15/IV— Lymphadenit. Colli	19/IV	Кислая	1,007	—	—	—	—
		20	Слабокислая	1,009	—	—	—	—
		21	Операція					
		2-я моча	Кислая	1,017	1/2	—	—	—
		22	—	1,017	1/2	—	—	—
		23	—	1,009	—	—	—	—
25) Я. Ор—овъ. Крестьянинъ. 41 года.	5/III—90 Lypoma regio lumbal.	13/III—90	Кислая	1,009	—	—	—	—
		15	—	1,012	—	—	—	—
		19	Операція					—
		1 моча	—	1,017	1	—	—	—
		2-я	—	1,017	1/2	—	—	Кровян. шарики.
		20	—	—	1	—	—	Тоже.
		21	—	—	1/2	—	—	—
		22	Слабокислая	1,022	1/2	—	—	—
		23	Кислая	1,021	1	—	—	—
		24	—	1,019	1	—	—	—
		25	—	1,016	1	—	—	—
		26	—	1,015	1/2	—	—	—
		27	.	1,017	1/2	—	—	—
		28	—	1,019	1	—	—	—
		29	—	1,009	1/2	—	—	—
		30	—	1,014	1/2	—	—	—
		1/IV	—	1,014	—	—	—	—
		2	—	—	—	—	—	—

26) В. Дол—во—Са—ровъ. Дворянинъ 40 л.	28/IV—90. Sarcom. testicul. d.	4/V—90	Кислая	1,019	—	—	—	—
			Операція	1,021				
		1 моч.	—	1,020	1/2	—	—	—
		2	—	1,012	1	—	—	—
		6	—	1,019	—	—	—	—
		7	—	1,016	—	—	—	—
27) В. Фе—ровъ. Крестьянинъ 55 л.	4/V—90. Cancer. labii infer.	8/V	Кислая	1,011	—	—	—	—
		9	—	1,004	—	—	—	—
		10	—	1,012	—	—	—	—
		14	—	1,014	—	—	—	—
		15	Операція					
		1 моч.	—	1,017	1/2	—	—	—
		2	—	1,017	1/2	—	—	—
		16	—	1,013	1/2	—	—	—
		17	—	1,012	—	—	—	—
28) Е. Ар—ковъ. Крестьянинъ 16 л.	9/V— Ankylos. genu.	11/V—90	Кислая	1,017	—	—	1/2	—
		13	—	1,015	—	—	—	—
		14	—	—	—	—	1/2	—
		21	Операція					
		1 моч.	—	1,019	1/2	—	—	—
		2	—	1,020	1/2	—	1	Кров. шар. обр. эпит. цилиндр. (4).
		23	—	1,018	1	—	1	
		24	—	1,016	—	—	1/2	Отдѣл. клѣт. эпит.
		25	—	1,014	—	—	—	—
29) Ув—овъ. Сынъ священника 8 лѣтъ.	8/III—90. Defecti palati moll. et labium leporinum	19/V—	Кислая	1,008	—	—	—	—
		20	—	1,012	—	—	—	—
		21	—	—	—	—	—	—
		25	Операція					
		1 моч.	—	1,016	1	—	—	—
		2	—	1,012	1/2	—	—	—
		28	—	1,021	1	—	—	—
		29	—	1,017	1	—	—	—
		30	—	1,017	1/2	—	1/2	—
		1/VI—	—	1,017	1/2	—	[illegible]	—
		2	—	—				
		3	—	-	1/2	—	—	—
		5	—	—	1	—	1/2	—
		6	—	1,019	1/2	—	1	—
		7	—	1,017	1	—	—	—
		8	—	1,014	1/2	—	—	—
		9	—	1,019	1/2	—	—	—
		11	—	1,017	1/2	—	1/2	—
		13	—	1,009	1/2	—	1/2	—
		15	—	1,010	—	—	—	—

30) Е. Зар—нко. Рядовой 23 л.	28/III—90. Tubercul. oss. tibiae s.	25/V—90	Кислая	1,016	—	—	1/2	—
		26		1,015	—	—	1/2	—
		27		1,016	—	—	1/2	—
		30	Операція					
		1 моч.	—	1,018	—	—	1/2	—
		2	—	1,018	1/2	—	1	—
		1/VI—	—	1,017	—	—	1	—
		2	—	1,020	1/2	—	1/2	—
		3	—	1,018	—	—	1/2	—
		5	—	1,017	—	—	1/2	—
		6	—	1,016	1/2	—	1/2	—
		7	—	1,016	—	—	1/2	—
		8	—	1,019	—	—	—	—
		9	—	1.017	1	—	1/2	—
		10	—	1,016	—	—	1/2	—
		12	—	1,015	—	—	—	—
		13	—	1,015	—	—	—	—
31) Н. Но—вцевъ. Крестьянинъ 30 л.	1/VI—90. Varices Extrem.	26/VI—90	Нейтрал.	1,017	—	—	—	—
		27	Операція					
		1 моч.	Кислая	1,018	—	—	—	—
		2	—	1,019	1/2	—	—	—
		1/VII—	—	1,019	1/2	—	—	—
		2	—	1,016	—	—	—	—
32) А. В—денъ. Б—енъ 14 лѣтъ. Гимназистъ.	11/V— Necrosis. oss. tibiae.	30/V—	Кислая	1,012	—	—	1	—
		30	Операція					
		1 моч.	—	1,016	1/2	—	1	—
		2	—	1,016	1	—	1	—
		1/VI—	—	1,018	1	—	1/2	—
		2	—	1,014	1/2	—	1/2	—
		3	—	1.015	—	—	1	—
		4	—	1,017	—	—	1/2	—
		5	—	1,015	—	—	1/2	—
		6	—	1,017	—	—	1	—
		7	—	1,017	—	—	1	—
		8	—	1,016	—	—	1	—
		9	—	1,012	—	—	1/2	—
		10	—	1,014	—	—	1/2	—
		12	—	1,014	—	—	—	—
		13	—	1,013	—	—	—	—
					—	—	—	—
		11/VI—90	Кислая	1,011	—	—	—	—
33) О. Ла—вось. Крестьянинъ 38 л.	8/VI—90. Cancer. labii infer.	13	—	1,009	—	—	—	—
		14	—	—	—	—	—	—
		15	—	1,010	—	—	—	—
		16	Операція					
		1 моч.	—	1,017	1	—	—	—
		18	—	1,016	1/2	—	—	—
		19	—	1,012	1/2	—	—	—
		20	—	1,012	—	—	—	—

34) В. П—ровъ. Мѣщанинъ 20 л.	Deformati nasipost. plastic.	14/vi—90	Кислая.	1,010	—	—	—	—
		27	—	1,010	—	—	—	—
		27	Операція.					
		1 моч.	—	1,012	1/2	—	—	Обрывки эпит. цилиндровъ. (2—5)
		2	—	1,012	—	—	—	Кров. шарик.
		29	—	1,013	1/2	—	—	Кров. шарики.
		2/vii—	—	1,011	—	—	—	—
35) Д. К—инъ. Крестьянинъ 50 л.	Sarcom. maxill. Super.	2/viii—90	Кислая.	1,013	—	—	1/2	—
		3	—	1,013	—	—	1/2	—
		6	Операція.					
	27/vii—	1 моч.	—	1,015	1	—	—	—
		2	—	1,015	1	—	—	—
		7	—	1,014	1/2	—	—	—
		8	—	1,011	—	—	—	—
36) С. К—инъ. Отставной рядовой 50 лѣтъ.	28vi—90 Cancer. labii Super.	1/vii—90	Кислая.	1,017	—	—	—	—
		2	—	1,010	—	—	—	—
		4	Операція.					
		1 моч.	—	1,017	1	—	—	—
		7	—	1,018	1	—	—	—
		8	—	1,018	1	—	—	—
		9	—	1,016	1/2	—	—	—
		11	—	1,017	1/2	—	—	.
		13	—	1,015	—	—	—	—
37) П. Фе—ровъ. Крестьянинъ 22 л.	12/vii— Cystes Coll.	12/vii—	Кислая.	—	—	—	—	—
		13	—	1,015	—	—	—	—
		15	Операція.					
		1 моч.	—	1,020	1/2	—	—	—
		2	—	1,019	1/2	—	—	—
		16	—	—	1/2	—	—	—
		17	—	1,014	—	—	—	—
38) Ф. Н—ловъ. Запасный унтеръ-офицеръ 39 л.	Caries oss. Sterni.	16/vii—	Кислая.	1,016	—	—	—	—
		17	Операція.					
		1 моч.	—	—	—	—	—	—
		2	—	1,020	1/2	—	—	—
		20	—	1,018	1	—	—	—
		21	—	1,015	—	—	—	—

39) М. П—ховъ. Сынъ крестьянина 17 лѣтъ.	26/vi— Genu Valgi.	12v/ii—90	Кислая.	1,008	—	—	—	—
		13	—	—	—	—	—	—
		18	Операція.					
		1 моч.	—	1,012	—	—	—	—
		2	—	1,012	1/2	—	—	—
		19	—	1,009	1	—	—	—
		20	—	1,009	—	—	—	—
		22	—	—	—	—	—	—
40) В. Горб—евъ. Швейцаръ 40 л.	5/iii—91. Necros. digit. magn. pedis. d.	11/iii—	Кислая.	1,009	—	—	—	—
		—	Операція.					
		1 моч.	—	1.015	—	—	—	—
		2	—	1,012	1/2	—	—	—
		13	—	1,012	1/2	—	—	—
		14	—	1,008	—	—	—	—
41) И. Пи—енъ. Крестьянинъ 67 л.	17/ii—91. Caries oss. Calcan	11/iii—91	Кислая.	1,012	—	—	—	—
		12	—	1,012	—	—	—	—
		14	Операція.					
		1 моч.	—	—	—	—	—	—
		2	—	1,018	1/2	—	—	—
		15	—	1,018	1/2	—	—	—
		16	—	1,014	—	—	—	—
42) Д. Ма—ровъ. Крестьянинъ 38 л.	18/iii—91. Hydrocele.	26	Кислая.	1,026	—	—	—	—
		27	Операція.					
		1 моч.	—	—	—	—	—	Кров. шарики.
		2	—	1,025	1/2	—	—	тоже.
		28	—	1,025	—	—	—	Эпителіи.
		29	—	1,017	—	—	—	тоже.
		30	—	1,014	—	—	—	тоже.
		1/iv—	—	—	—	—	—	—
43) В. Му—ковъ. Крестьянинъ 51 г.	1/iv— Jleus.	1/iv—	—	—	—	—	—	
		За 10 м. до операціи						
			Кислая	—	—	—	—	—
			1 моч.	1,027	1	—	—	Эпителій, кровян. шарики.
			Умеръ.					

ТАБЛИЦА № 2-й.

Больнымъ, оперированнымъ подъ хлороформеннымъ наркозомъ, имѣющи бѣлокъ до операціи.

Имя, фамилія, званіе и лѣта.	Время поступленія въ клинику, діагнозъ.	Время изслѣдованіи мочи.	Кислотность.	Удѣльный вѣсъ.	Бѣлокъ.	Пропептонъ.	Пептонъ.	Форменные элементы.
					*)			
1) Г. Тр—мовъ. Крестьянинъ 37 л.	4/III—90. Calcul. Vesic. urinar.	25/III—90	Слабокис	1,018	0,20	—	—	Кров. шарики.
		30	—	—	0,20	—	—	тоже.
		19/IV—	—	1,020	0,25	—	—	тоже.
		26	Кислая.	1,019	0,10	—	—	тоже.
		1/V—	—	1,018	0,20	—	—	тоже.
		3	—	1,017	0,25		—	тоже.
		3	Операція.					
		1 моч.	—	1,023	0,50	—	—	тоже.
		2-я	—	1,022	1,00	—	—	тоже.
		4	—	1,023	0,40	—	—	тоже.
		5	—	1,023	0,40	—	—	Гнойн. тѣльца, кр
		6 Моч.	въ стекл. съ	acid.	car	bo	l.	шарики.
2) П. И—ковъ. Крестьянинъ 60 л.	11/IV—90. Cancer. labii infer.	26/IV—	Кислая.	1,014	1/2	—	—	Отдѣльн. клѣт. эп
		27	—	1,017	1/2	—	—	тоже.
		28	—	—	0,20	—	—	—
		2/V—	—	1,017	0,20	—	—	—
		2	Операція.					
		1 моч.	—	1,019	0,25	—	—	Эпител.
		2-я	—	1,022	0,50	—	—	Обрывки эпит. ц линдр., кров. ша
		4	—	1,022	0,50	—	—	тоже.
		5	—	1,020	0,40	—	—	—
		7	—	1,019	0,40	—	—	—
		9	—	1,019	0,25	—	—	—
		10	—	1,018	0,25	—	—	Кров. шарики.
		11	—	1,016	0,20		-	—
3) П. Т—р—ковъ. Крестьянинъ 20 л.	5/V—90. Ankylos. genu.	11/V—	Кислая.	1,019	0,25	—	1/2	—
		14	—	1,018	0,25	—	1/2	—
		14	Операція.					
		1 моч.	—	1,020	0,25	—	1/2	—
		15	—	1,023	0,50	—	1/2	—
		16	—	1,020	0,50	—	—	—
		17	—	1,024	0,75	—	—	—
		18	Слабокис.	1,023	0,50	—	—	—
		19	—	1,020	0,40	—	—	—
		20	Кислая.	—	0,50	—	—	—
		22	—	1,022	0,75	—	—	—
		23	—	1,019	0,50	—	—	—
		25	—	1,020	0,40	—	—	—
		26	—	—	0,50	—	—	—
		27	—	1,016	0,25	—	—	—

*) Бѣлокъ въ % на литръ мочи.

ТАБЛИЦА № 3-й.

Больнымъ, оперированнымъ безъ хлороформнаго наркоза, но которымъ перевязка ранъ производилась изъ раствора сулемы 1:1000.

Имя, фамилія, званіе и лѣта.	Время поступленія въ клинику діагнозъ.	Время изслѣдованія мочи.	Кислотность.	Удѣльный вѣсъ.	Бѣлокъ.	Пропептонъ.	Пептонъ	Форменные элементы.
1) Д. Ар—овъ. Крестьянинъ 27 лѣтъ.	13/II—90. Abscess. reg. masset.	15/II	Кислая.	1,015	1/2	—	—	—
		15	Операція.					
		16	—	1,018	1/2	—	—	—
		17	—	1,009	—	—	—	—
2) С. Вол—овъ. Крестьянинъ 18 лѣтъ.	26/V—90. Phlegmon. manu.	1/VI	Слабокис.	1,009	—	—	—	—
		1	Операція.	1,009				
		1 моча.	—	1,008	—	—	—	—
		2	—	1,014	—	—	—	—
		2	Кислая.	1,011	—	—	—	—
3) И. М—йхинъ. Рядовой 23 лѣтъ.	8/II—90. Abscess. Colli.	25/II	Кислая.	1,016	—	—	—	—
		25	Операція.					
		1 моча	—	1,017	—	—	—	—
		26	—	1,015	—	—	—	—
		27	—	1,012	—	—	—	—
4) М. К—цкій. Рядовой 23 лѣтъ.	16/III—90. Adenit Coll.	18/III	Кислая.	1,015	—	—	—	—
		19	—	—	—	—	—	—
		21	Операція.					
		1 моча.	—	1,017	—	—	—	—
		Выписанъ	изъ клин	ики.				
5) Ф. К—ревъ. Часовой мастеръ 20 лѣтъ. Амбулаторный.	Phlegmon. manu.	2/VII	Кислая.	—	—	—	—	—
		2	Операція.					
		3	—	1,018	—	—	—	—
		4	—	1,016	—	—	—	—
		5	—	1,015	—	—	—	—

6) А. Да—довъ. Кучеръ 59 лѣтъ. Амбулаторный.	2/vii—90 Ulcer. nasi tubercul.	2/vii 2 3 5 7	Кислая. Операція — — —	1,025 выска 1,022 1,023 1,022	1/2 бл 1/2 1/2 1/2	— ив — 1/2 —	1/2 . — — —	— — — —
7) С. Ст—овъ. Слесарь 23 лѣтъ. Амбулаторный.	Panaritium profund.	6/vii 6 7 8 10 12	Кислая. Операція. — — — —	1,006 1,008 1,005 1,007 1,008	1/2 1/2 — 1/2 —	— — — — —	— — — — —	— — — — —

ТАБЛИЦА № 4-й.

Сифилитикамъ, которымъ вспрыскивали Hydr. Salicylic.

Имя, фамилія, званіе и лѣта.	Время поступленія въ клинику, діагнозъ.	Время изслѣдованія мочи.	Кислотность.	Удѣльный вѣсъ.	Бѣлокъ.	Пропептонъ.	Пептонъ.	Форменные элементы.
1) Студентъ В.	Roseol. Syphil.	Сдѣлано 4 Salicyl. по де 2/viii -90 3 Вспрысну 1 моча. 2-я 4 5	впрыскив. 1 гр., на нь послѣ Кислая. — то 1 гр.Н Кислая. — — —	Hydr. 3-й вспры 1.016 1,014 ydr.Sa 1,014 1,012 1,012 1,010	 ск — — lic — — — —	 ив — — yl — — — —	 . 1/2 — . — — 1/2 —	 — — — — — —
2) Поручикъ Р. 28 лѣтъ. Въ Февралѣ 1890 г. вспрыснуто было 12 gr. Hydr. Salicyl. и сдѣлано 32 втиранія Unguent. Hydr. по ℥s.	Roseol. Syphil. recidiv.	2/viii -90 3 5 1 моча. 2-я 6	Слабокис. — Врысн. 1г Кислая. — —	1,018 1,019 p. Hyd — 1,016 1,017	1/2 — r. — 1/2 —	— — Sa — — —	— — l. — — —	— — — — —

3) Писарь И. 36 лѣтъ. ѣлано 11 вспрыс-ваній по 1 гр. Hydr. Salicyl.	Syphil. papulos.	2/VIII-90	Кислая.	1,010	—	—	1/2	—
		6	—	—	—	—	—	—
		7 вспрыс	нуто 1 гр.	Hydr.S	al.			
		2 моча.	—	1,012	—	—	—	
		11 вспрыс	нуто 1 гр	Hydr.S	al.			
		1-я	—	1,012	—	—	1/2	—
		2-я	—	1,012	—	—	—	—
		12		—	—	—	—	—
Крестьянинъ П. 27 лѣтъ.	Roseol. Syphil.	4/VIII-90	Кислая.	1,013	—	—	—	—
		7 вспрыс	нуто 1 гр.	Hydr.S	al.			
		2 моча.	Кислая.	—	—	—	—	—
		11 вспрыс	нуто 1 гр.	Hydr.S	al.			
		1	—	1,012	—	—	—	—
		2	—	1,016	—	—	—	—
) Полковой музы-нтъ И. 20 лѣтъ.	Roseol. Syphil.	На 3 день	вспрыск.	1гр.Hy	dr	.S	al.	
		16/VIII-90	Кислая.	1,015	—		—	—
		16 вспрыс	нуто 1 гр.	Hydr.S	al.			
		1 моча.	Кислая.	1,018	—	—	—	—
		2-я	—	1,016	—	—	—	—
		17	—	1,016	—	—	—	—
) Мѣщанинъ С. 27 лѣтъ. ѣлано 11 вспрыс-иваній по 1 гр. Hydr. Salicyl.	Roseol. Syphil.	На 3 день	вспрыск.	1гр.Hy	dr	.S	al.	
		9/VIII-90	Кислая.	1,020	—	—	1/2	—
		16 вспрыс	нуто 1 гр.	Hydr.S	al.			
		1 моча.	Кислая.	1,015	—	—	—	—
		2-я	—	1,014	—	—	1/2	—
		17	—	1,015	—	—	—	—
Крестьянинъ М. 30 лѣтъ. Амбулаторный.	Roseol. Syphil.	9/VIII-90	Кислая.	1,016	—	—	—	—
		9 впрыс	нуто 1 гр.	Hydr.S	al.			
		1 моча.	Кислая.	1,017	—	—	—	—
		2-я	—	1,014	—	—	—	—
		11	—	1,014	—	—	—	—
		12	—	1,020	—	—	—	—
) Поручикъ Г. 26 лѣтъ.	Roseol. Syphil.	21/VIII-90	Кислая.	1,015	—	—	1/2	—
		21 впрыс	нуто 1 гр.	Hydr.S	al.			
		1 моча.	—	1,013	—	—	—	—
		2-я	—	1,009	—	—	1/2	—
		22	—	1,006	—	—	—	—
		23	—	1,012	—	—	—	—

ТАБЛИЦА № 5-й.

Собакамъ, подвергавшимся хлороформированію.

	Когда изслѣдована.	Сколько употребл. хлороформ.	Вѣсъ собаки.	Кислотность мочи.	Бѣлокъ.	Пропептонъ.	Пептонъ.	Форменные элементы.
		quantity chl						
1) Собака. 3 дня моча до хлороформированія нормальная.	7/v—90.	15 к. с.	900 грам.	Кисл.	—	—	—	—
	8	—	—	—	—	—	—	—
	9	—	—	—	—	—	—	—
		9/v 2-й	разъ зах	лорофо	р.	—	—	—
	9	27 к. с.	—	Кисл.	1/2	—	—	—
	10	—	—	—	1/2	—	—	—
	11	—	—	—	1/2	—	—	—
	12	—	—	—	1/2	—	—	—
	13	—	—	—	1/2	—	—	—
	14	—	—	—	1/2	—	—	—
	15	—	—	—	—	—	—	—
2) Собака. 3 дня моча до хлороформированія нормальная.	7/v—90.	15 к. с.	970 грам.	Кисл.	—	—	—	—
	8	—	—	—	—	—	—	—
	9	—	—	—	—	—	—	—
	9	20 к. с.	—	—	—	—	—	—
	10	—	—	—	1/2	—	—	—
	11	—	—	—	1/2	—	—	—
	12	—	—	—	1/2	—	—	—
	13	—	—	—	1/2	—	—	—
	14	—	—	—	1/2	—	—	—
	15	—	—	—	1/2	—	—	—
	16	—	—	—	1/2	—	—	—
	17	—	—	—	—	—	—	—
3) Собака. Мопсъ. 3 дня моча до хлороформированія была нормальная.	27/v—90.	40 к. с.	740 грам.	Кисл.	1/2	—	—	—
	28	—	—	—	1/2	—	—	—
	29	—	—	—	—	—	—	—
4) Собака. 3 дня моча до хлороформированія была нормальная.	3/vi—90.	50 к. с.	1170грам.	Кисл.	—	—	—	—
	4	—	—	—	1/2	—	—	—
	5	—	—	—	1/2	—	—	—
	6	—	—	—	1	—	—	—
	7	—	—	—	1/2	—	—	—
	8	—	—	—	1/2	—	—	—
	9	—	—	—	—	—	—	—

5) Собака.	7/VI—90.	38 к. с.	860 грам.	Кисл.	1/2	—	—	—
ня моча до хло-	8	—	—	—	1/2	—	—	—
оформированія	9	—	—	—	1/2	—	—	—
ла нормальная.	10	—	—	—	1/2	—	—	—
	11	—	—	—	—	—	—	—
6) Собака.	7/VI—90.	39 к. с.	862 грам.	Кисл.	1/2	—	—	—
ня моча до хло-	8	—	—	—	1/2	—	—	—
оформированія	9	—	—	—	1/2	—	—	—
ла нормальная.	10	—	—	—	—	—	—	—
7) Собака.	2/IX—90.	—	890 грам.	Кисл.	—	—	—	—
	3	—	—	—	—	—	—	—
	4	—	—	—	—	—	—	—
	5	—	—	—	—	—	—	—
	6	Отравлен а хлорофо рмомъ до — — —						
		смерти и тотчасъ же пр иг от ов						
		лены мик роскопич. препар ат ы ми						
		кротомом ъ.						

ТАБЛИЦА № 6-й.

Зайцамъ, подвергавшимся хлороформированію.

	Когда изслѣдовано.	Сколько употребл. хлорофор.	Вѣсъ зайца.	Кислотность мочи.	Бѣлокъ.	Пропептонъ.	Пептонъ.	Форменные элементы.
1) Заяцъ.	11/VII—90	20 к. с.	420 грам.	Кисл.	1/2	—	—	—
	12	—	—	—	1/2	—	—	—
я моча до хло-	13	—	—	—	—	—	—	—
ормированія								
а нормальная.								

2) Заяцъ. 2 дня моча до хлороформированія была нормальная.	16/VII—90	8 к. с.	300 грам.	Нейтр.	—	—	—	—
	17	—	—	—	—	—	—	—
	18	10 к. с.	—	—	1/2	—	—	—
	19	—	—	—	1	—	—	—
	20	—	—	—	1	—	—	—
	21	—	—	—	1	—	—	Эпителій.
	22	—	—	—	1	—	—	Эпителій, кро шарики (ма
	22	Околѣлъ, жены 80	сердце и % спиртъ	почки	по	ло	-	
3) Заяцъ. 3 дня до хлороформа моча была нормальная.	26/VII—90	15 к. с.	300 грам.	Нейтр.	1/2	—	—	—
	27	—	—	—	1/2	—	—	—
	28	—	—	—	1/2	—	—	—
	29	—	—	—	—	—	—	—
4) Заяцъ. 3 дня до хлороформа моча была нормальная.	30/VII—90	24 к. с.	460 грам.	Нейтр.	1/2		—	—
	1/VIII	—	—	—	1/2	—	—	—
	2	—	—	—	1/2	-	—	—
	3	—	—	—	1/2	—	—	—
	4	—	—	—	-	—	—	—
	11/VIII	15—20к.с. лянным, и почки, препарат	подъ кол вынуты т приготовл ы.	околом отчасъ ены ми	ъс се кр	те рд ос	к- це к.	
5) Заяцъ. 3 дня до хлороформированія моча нормальная.	8/VIII—90	25 к. с.	420 грам.	Нейтр.	1/2	—	—	—
	9	—	—	—	1/2	—	—	—
	10	—	—	—	1/2	—	-	—
	11	—	—	—	—	—	—	—
6) Заяцъ. 3 дня до хлороформа моча была нормальна.	15/VIII--90	10 к. с.	240 грам	Нейтр.	1/2	—	—	—
	16	—	--	—	1/2	—	—	—
	17	—	—	—	1/2	—	—	—
	18	—	—	—	—	—	—	—

Положеніе.

1) Моча больныхъ, желающихъ подвергнуться хлороформированію при операціяхъ, должна быть изслѣдуема на бѣлокъ нѣсколько дней подрядъ.

2) Если бѣлокъ въ мочѣ больныхъ есть, то слѣдуетъ выждать его изчезновенія и тогда уже подъ хлороформнымъ наркозомъ приступать къ операціи.

3) Продолжительныя путешествія по водѣ благопріятно отзываются на больныхъ съ хроническимъ воспаленіемъ легкихъ.

4) При подкожныхъ вспрыскиваніяхъ лекарственныхъ веществъ, мѣсто, гдѣ желаютъ произвести уколъ, предварительно слѣдуетъ смазывать растворомъ кокаина.

5) Врачи въ воинскихъ присутствіяхъ не должны быть только экспертами, а—какъ самостоятельные члены присутствія.

6) Народные способы леченія многихъ болѣзней заслуживаютъ полнаго вниманія врачей.